



Educación
Secretaría de Educación Pública

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

UTS
Universidad Tecnológica de Salamanca
Trascendiendo a la Vanguardia Educativa

Licenciatura en:

Ingeniería Mecatrónica

Oferta Educativa

Licenciatura en

- > Administración
- > Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible
- > Ingeniería en Mecatrónica
- > Ingeniería Industrial
- > Ingeniería Química
- > Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad
- > Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA

Av. Universidad Tecnológica No. 200 | Salamanca, Gto. México | C.P. 36766

Tel: 464 643 5200 | [f](#) [i](#) [d](#) [v](#) [X](#) [in](#) [@utsoficial](#)

[utsalamanca.edu.mx](#) | [informes@utsalamanca.edu.mx](#)



La/el Licenciado(a) en Ingeniería en Mecatrónica es un profesionalista con conocimientos y habilidades para desarrollar e implementar soluciones integrales automatizadas que optimicen los recursos de las empresas, incrementando con ello la productividad y rentabilidad de estas. Contando para ello con una sólida base de conocimientos en las áreas de diseño mecánico, sistemas de control, electrónica industrial y computación.

TSU Automatización

Cuatrimestre

1er

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Procesos Industriales
- Metodología de la Programación
- Metrología
- Comunicación y Habilidades Digitales

6to

Estadía en el Sector Productivo

2do

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Circuitos Eléctricos
- Dibujo para Ingeniería

3er

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Elementos Mecánicos
- Electrónica Digital
- Electrónica Analógica y de Potencia
- Proyecto Integrador I

4to

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Temas Selectos de Termodinámica y Transferencia de Energía
- Metrología
- Análisis de Recurso Energético
- Gestión del Mantenimiento

5to

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Energía Solar
- Máquinas Eléctricas
- Sistemas Electromecánicos
- Proyecto Integrador II

>>

LIC

Ingeniería en Mecatrónica

Cuatrimestre

7mo

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Modelado y Simulación de Sistemas
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Análisis de Mecanismos
- Instrumentación Virtual
- Sistemas Embebidos

8vo

- Inglés VII
- Diseño Asistido por Computadora
- Ingeniería de Control
- Programación de Robots Industriales
- Diseño Mecánico
- Sistemas CAM CNC
- Diseño de Sistemas Mecatrónicos

9no

- Inglés VIII
- Sistemas Eléctricos Industriales
- Control Avanzado
- Administración de Mantenimiento
- Ingeniería Asistida por Computadora
- Sistemas de Manufactura Flexible
- Proyecto Integrador III

10mo

Estadía en el Sector Productivo

Modelo Educativo

40% Teoría

60% Práctica

Duración: 1 año 4 meses

Duración: 2 años

